

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vca

LC2D099B7

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys D TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance : <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 kW at 220...230 V CA 50 Hz 4 kW at 380...400 V CA 50 Hz 4 kW at 415...440 V CA 50 Hz 5,5 kW at 500 V CA 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 1 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 2 hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 2 hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	24 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation 25 A (à 60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	30 A 40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Impédance moyenne	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance : 600 V CSA certifié Circuit de puissance : 600 V UL certifié Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation : 600 V CSA certifié Circuit de signalisation : 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
Fréquence	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60335-2-40 :Annexe JJ CEI 60335-1
Certifications du produit	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance : bornes Faston 2 câble(s) Circuit de commande : bornes Faston 1 câble(s)
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Niveau de fiabilité de sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
--------------------	--------------------------------------

Plage de tension du circuit de commande	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C avec déclassement
Température de l'air ambiant pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert : 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé : 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert : 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé : 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	90 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,687 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	9,400 cm
Largeur de l'emballage 1	11,400 cm
Longueur de l'emballage 1	11,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	730,000 g
Type d'emballage 2	S03

Nb produits dans l'emballage 2	16
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	12,100 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	128
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	104,800 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	45 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	42 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
sans PVC	Oui

Use Longer

 Prolongation de vie	
Réparation	Non

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	66
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Reprise	Non
Label DEEE	 Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.